

# BREVET D'INVENTION

P.V. n° 948.003

Classification internationale : A 47 g — E 05 d



**Perfectionnements à la fixation des plaques de verre telles que glaces, miroirs et analogues.**

M. PIERRE JANDELLE résidant en France (Seine).

Demandé le 19 septembre 1963, à 14<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 21 septembre 1964.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 44 de 1964.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention concerne un dispositif perfectionné permettant une fixation simple et économique de plaques de verre telles que glaces, vitrages, miroirs et surfaces analogues.

La fixation des plaques de verre du genre ci-dessus visé présente, dans la pratique, certaines difficultés. Dans certains cas, par exemple pour les miroirs, il est nécessaire de disposer des pattes en appui sur le verre, ces pattes étant d'autre part fixées sur un support tel qu'un mur ou analogue par des vis ou des crampons.

Lorsque la plaque de verre est destinée à être articulée (cas d'un panneau de verre trempé servant de porte, par exemple), il est nécessaire de percer cette plaque de part en part pour permettre la fixation des charnières.

La présente invention concerne un dispositif de fixation pour plaques de verre convenant aussi bien lorsque la plaque est fixe que dans le cas où elle est articulée. De plus, ce dispositif est remarquable en ce qu'il ne nécessite pas de percer de part en part la surface du verre, ce qui est avantageux car ce percage peut quelquefois endommager la plaque.

Suivant la présente invention, le dispositif pour la fixation de plaques de verre telles que glaces, miroirs et autres surfaces est principalement caractérisé en ce qu'il comprend une monture enserrant la plaque de verre et portant des vis d'assujettissement placées dans le plan de cette plaque et qui pénètrent dans des encoches ménagées dans l'épaisseur de cette dernière.

Dans un premier mode d'exécution de l'invention, la monture comprend deux augets agencés suivant deux bords opposés de la plaque de verre et maintenus à écartement fixe l'un de l'autre, les vis

d'assujettissement étant orientées parallèlement mais dans des sens opposés.

Selon une seconde réalisation, la monture constitue un gousset en équerre qui coiffe un coin de la plaque de verre, ce gousset portant deux vis orthogonales l'une à l'autre, qui pénètrent dans des encoches de la plaque de verre également orthogonales entre elles.

L'invention concerne également les associations de divers dispositifs de fixation du genre précédent pour la réalisation d'objets divers comportant des plaques de verre.

D'autres particularités de l'invention résulteront encore de la description ci-après :

Aux dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs, on a représenté divers modes d'exécution de l'invention.

La figure 1 est un schéma en élévation avec coupe partielle d'une première réalisation.

La figure 2 est un schéma analogue d'une seconde réalisation.

La figure 3 est une vue en élévation avec arrachements d'une monture pour miroir à trois faces agencée conformément à l'invention.

La figure 4 est une vue en élévation à plus grande échelle avec coupe par le plan des glaces d'une partie du miroir de la figure 3.

La figure 5 est la vue de dessus de ce miroir en position d'ouverture.

La figure 6 est la vue en coupe suivant VI-VI de la figure 4.

La figure 7 est la vue de dessus du miroir précédent en position repliée.

Dans la réalisation de la figure 1, la plaque de verre 1, de structure et de destination quelconques (glace, vitrage, miroir, etc.), est assujettie par une monture 2, par exemple en métal. La monture 2

est constituée par deux augets 3 à section en U qui enserrant la plaque 1 et sont solidarisés par une patte 6. Conformément à la présente invention, la base des augets 3 est taraudée pour recevoir des vis 4 disposées parallèlement entre elles et dans des sens opposés. Les vis 4 peuvent être réalisées en toute matière, mais de préférence en une matière synthétique présentant une certaine souplesse résiduelle. Lorsqu'elles sont mises en place, les vis 4 pénètrent dans des encoches 5 réservées à l'avance dans l'épaisseur du verre. Le diamètre des vis 4 est de préférence au plus égal à l'épaisseur de la plaque 1, laquelle correspond à l'écartement des ailes des augets 3.

Lorsque les vis 4 sont en place, la plaque 1 est assujettie contre tout glissement par les vis 4, qui sont de plus pratiquement invisibles. Si on le désire, les extrémités des vis 4 peuvent venir légèrement en butée contre les parois des encoches 5.

L'expérience montre que les encoches arrondies peuvent être découpées facilement sans aucun risque de détérioration du verre. Les vis 4 sont, d'autre part, entièrement camouflées et ne contrarient en rien l'esthétique de la monture.

Dans la réalisation de la figure 2, la monture 8 présente toujours une section droite en U, mais elle affecte ici la forme d'un gousset en équerre qui coiffe l'un des coins de la plaque 1. La monture 8 reçoit deux vis orthogonales 9, 10, engagées dans des taraudages des parois correspondantes, ces vis étant ainsi agencées orthogonalement l'une à l'autre dans des encoches 11, 12, réservées dans deux bords adjacents de la plaque 1.

On remarque que dans cette réalisation, il suffit d'une monture pour assujettir la totalité de la plaque 1. Bien entendu, la monture 8 peut être, à son tour, rendue solidaire d'un support fixe ou mobile par tout moyen convenable. La plaque 1 ainsi encadrée ne peut être délogée de la monture 8. L'expérience montre aussi qu'elle résiste très bien à toutes les sollicitations dynamiques (efforts de flexion ou de traction par exemple).

Le mode de fixation de la figure 1 légèrement modifié et celui de la figure 2 sont associés pour la réalisation d'un miroir à 3 faces (fig. 3 à 7). Ce miroir comprend de façon connue un panneau central 14 hordé par deux panneaux latéraux 15, 16.

La fixation de ces divers panneaux est assurée par des montures constituant quatre paires de goussets doubles 17, 18, en équerre à section en U. Les goussets intérieurs 17 sont analogues à ceux de la figure 2 et comportent deux vis de fixation orthogonales 19, 20. Les goussets extérieurs 18 ne comprennent chacun qu'une vis de fixation 21, puisque leur écartement est fixé par l'assujettissement des goussets 17 sur le panneau central 14 (fig. 4).

Les goussets 17 et 18 des montures sont articulés

l'un relativement à l'autre par des axes 22 qui solidarisent deux pattes 23, 24 respectivement soudées sur la face médiane des goussets considérés (fig. 5).

Chaque patte 23 est elle-même solidaire d'une équerre perforée 25 permettant la fixation de la monture sur une surface d'appui 26, telle qu'un mur, au moyen de vis 27.

Les pattes 23 situées de chaque côté du miroir ont des hauteurs inégales, comme on le voit figure 7, pour permettre aux deux miroirs extérieurs 15 et 16 de se replier l'un sur l'autre en position de fermeture.

L'invention concerne également, à titre de produit industriel, le miroir à trois faces ainsi constitué.

Il est évident que l'invention n'est pas limitée à la réalisation décrite et qu'on peut appliquer le dispositif de fixation et d'articulation précédent, notamment au cas des portes en verre trempé.

#### RÉSUMÉ

1° Dispositif pour la fixation de plaques de verre telles que glaces, miroirs et autres surfaces, caractérisé en ce qu'il comprend une monture enserrant la plaque de verre et portant des vis d'assujettissement placées dans le plan de cette plaque et qui pénètrent dans des encoches ménagées dans l'épaisseur de cette dernière.

2° Dispositif de fixation conforme au paragraphe premier dans lequel la monture comprend deux augets agencés suivant deux bords opposés de la plaque de verre et maintenus à écartement fixe l'un de l'autre caractérisé en ce que les vis d'assujettissement sont orientées parallèlement mais dans des sens opposés.

3° Dispositif de fixation conforme au paragraphe 1° et caractérisé en ce que la monture constitue un gousset en équerre qui coiffe un coin de la plaque de verre, ce gousset portant deux vis orthogonales l'une à l'autre, qui pénètrent dans des encoches de la plaque de verre également orthogonales entre elles.

4° Dispositif de fixation conforme au paragraphe 1° et servant à réunir deux plaques de verre en permettant leur articulation, caractérisé en ce qu'il comprend au moins deux goussets pourvus de vis d'assujettissement, ces goussets coiffant les coins des deux plaques, tandis que les vis placées de champ viennent en prise avec des encoches ménagées dans l'épaisseur des plaques, les goussets précités étant de plus reliés entre eux par une articulation.

5° Dispositif de fixation conforme au paragraphe 4 et caractérisé en ce que l'un des goussets est muni d'une patte permettant son montage sur une surface d'appui.

6° Dispositif de fixation conforme au para-

phe 4 et caractérisé en ce qu'il est appliqué à la réalisation d'un miroir à trois faces, dans lequel les goussets du miroir central comportent deux vis d'assujettissement et ceux des miroirs latéraux une seule, chaque paire de goussets étant munie d'une patte pour son montage sur une surface d'appui.

PIERRE JANDELLE

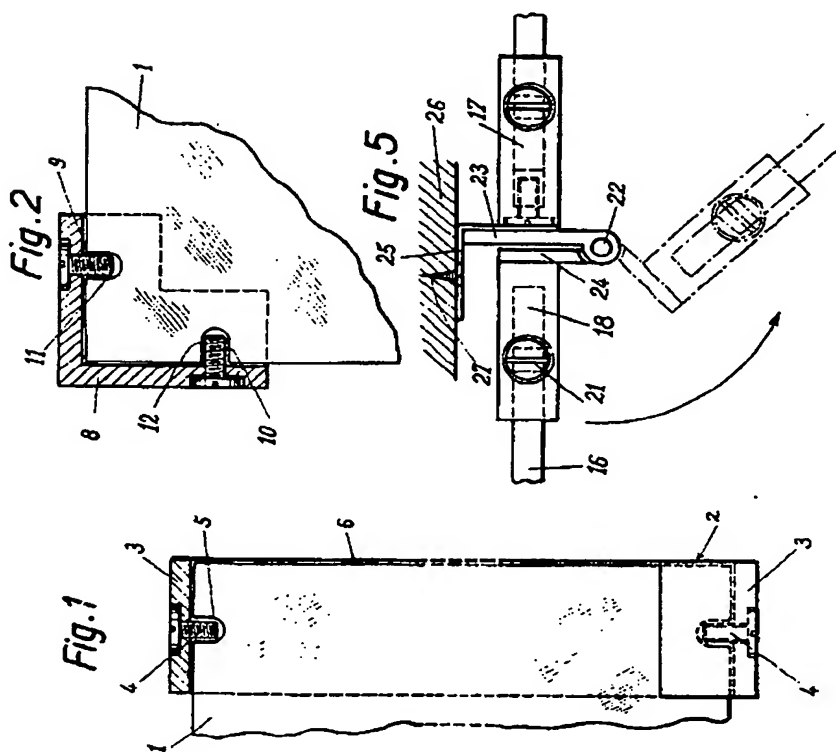
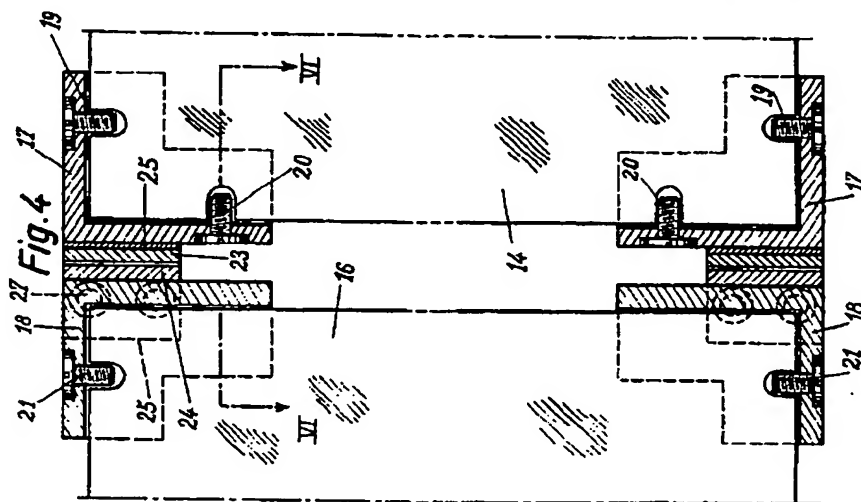
Par procuration :

G. BOUJ

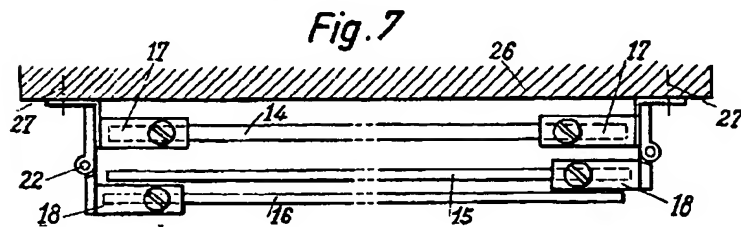
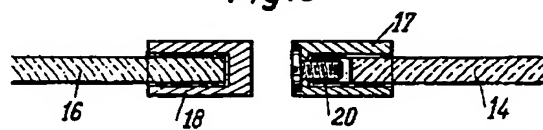
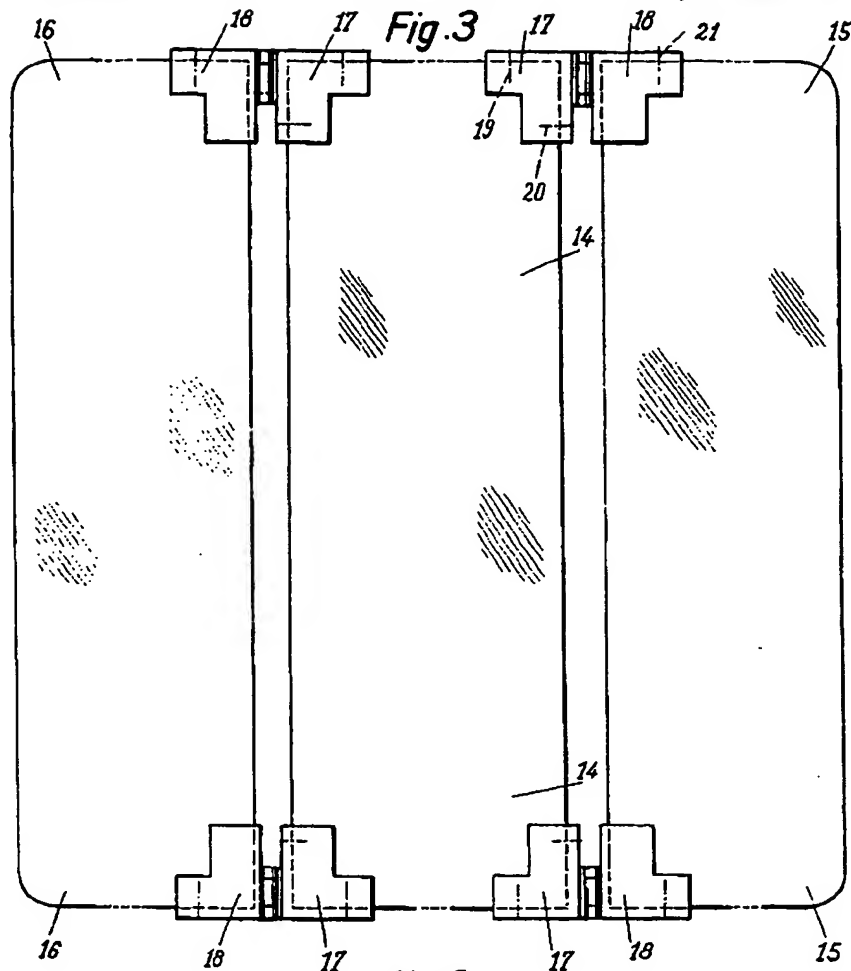
---

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

Best Available Copy



BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY